

Dessalement des eaux saumâtres par électrodialyse

Dans le présent travail nous nous sommes intéressés à l'étude de l'efficacité du procédé d'électrodialyse pour le dessalement des eaux saumâtres. Une première partie est consacrée à des généralités concernant les procédés électromembranaires, leurs applications et leurs principes de mise en œuvre. Un intérêt particulier est accordé au procédé d'électrodialyse. Les différents paramètres qui peuvent influencer ce processus sont étudiés dans une seconde partie. Ces paramètres comprennent ceux relatifs au fonctionnement du pilote d'électrodialyse et ceux liés à la nature de la solution et sa composition. En plus, connaissant que cette technique de dessalement de l'eau est utile pour extraire d'autres impuretés des eaux de source contaminées, elle a été appliquée, dans la dernière partie de ce travail, à l'étude de l'élimination des nitrates et des ions fluorure contenus dans les eaux saumâtres.



Mourad Ben Sik Ali
Docteur-Ingénieur diplômé de la faculté des sciences de Tunis (Tunisie), travaillant sur le thème «Dessalement des eaux par des technologies membranaires». Ex-Ingénieur en chef au Centre de Recherches et des Technologies des eaux (Tunisie). Maître-assistant à l'Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs de Nabeul (Tunisie).



978-3-8416-2979-1

Dessalement des eaux saumâtres par ED

Ben Sik Ali, Hamrouni



Mourad Ben Sik Ali · Béchir Hamrouni

Dessalement des eaux saumâtres par électrodialyse

Application à la défluoruration et à la dénitrification des eaux



presses
académiques
paf
microphones